

STIMA LAVORI

OGGETTO:

COMMITTENTE: COMUNE DI CANOSA di PUGLIA (BA)

Data, _____

IL TECNICO
prima firma

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
1 E.001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO...	mc	118,20	11,00	1'300,20
2 E.001.002a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sui mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 10 km: - in rocce sciolte (argilla, sabbia ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino a 1 mc) SOMMANO...	mc	1'231,41	8,70	10'713,27
3 E.001.004a	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo: - per profondità fino a 2 m. SOMMANO...	mc	244,77	45,00	11'014,65
4 E.001.010	Rinterro di scavi in presenza di sottoservizi o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi, compreso il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30. SOMMANO...	mc	1'202,39	12,50	15'029,88
5 E.002.005.a	Demolizione totale o parziale di murature di tufo, pietrame in genere, mattoni pieni o in calcestruzzo, effettuata a mano e con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le segnalazioni diurne e notturne, e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante l'opera le opere d'articolazione e lamiera per ripari, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, . Valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite: - eseguito con l'uso di piccoli mezzi meccanici SOMMANO...	mc	142,92	65,00	9'289,80
6 E.002.006.d	Taglio e demolizione a sezione obbligata secondo le linee prestabilite dalla D.L. di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici. Compreso il taglio dei ferri di armatura anche con l'uso di fiamma ossidrica, la cernita del calcestruzzo e del ferro, le eventuali opere provvisorie, il carico ed eventuale accatastamento del materiale nell'abito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: - eseguito con mezzi meccanici di conglomerati armato SOMMANO...	mc	3,30	300,00	990,00
7 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. SOMMANO...	mc	86,06	110,00	9'466,60
8 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. SOMMANO...	mc	41,84	128,00	5'355,52
9 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SOMMANO...	kg	4'040,90	1,90	7'677,71
10 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggotto, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	163,17	20,00	3'263,40
11 E.010.008	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti e per orditure, costituita da travi composte da ponte, in acciaio completo di profilati di collegamento trasversale, irrigidimenti, piastre di attacco, pioli, bulloni di collegamento, sabbiati e verniciati in officina, incluso montaggio ed esclusa verniciatura, assemblate in officina mediante lavorazione saldata o bullonata. Dati in opera retti o centinati ed a qualsiasi altezza, tagliati a misura compreso il relativo sfrido, e le opere murarie per il fissaggio alle				
	A R I P O R T A R E				74'101,03

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				74'101,03
12 F.01.05f	<p>murature od ai conglomerati in C.A. predisposti per l'alloggio, incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	361,50	3,80	1'373,70
	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione DE500 in PE-AD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4. DIAMETRO ESTERNO 500 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	128,00	51,00	6'528,00
13 F.001.004.c	<p>Fornitura e posa in opera di tubo PVC DE 315 estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4 - Diametro esterno mm 315.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	351,00	25,50	8'950,50
14 F.001.005.g	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 - Diametro esterno mm 630.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	9,30	80,09	744,84
15 F.002.004.a	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck\geq40 N/mm² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato Ce UNI EN 1917</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	22,00	205,00	4'510,00
16 F.002.005.a	<p>Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck\geq40 N/mm² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 100x100x100 sp.12 cm - marcato CE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	22,00	165,44	3'639,68
17 F.002.005.b	<p>Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck\geq40 N/mm² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 100x100x50 sp.12 cm - marcato CE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	44,00	120,53	5'303,32
18 F.002.007.a	<p>Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck\geq40 N/mm² ed armata con acciaio FeB44k. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile - marcato CE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	25,00	140,77	3'519,25
19 F.002.007.c	<p>Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck\geq40 N/mm² ed armata con acciaio FeB44k. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00	295,00	295,00
	A R I P O R T A R E				108'965,32

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				108'965,32	
20 F.002.022.c 1	Forniti e posti in opera Chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124:1995, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: - EN 124; - La classe di resistenza corrispondente; - Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione {puo essere in codice purché identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore}. - Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001:2008 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche {Carico di Prova e Freccia Residua} eseguite sul dispositivo secondo capitolo 8) della UNI EN 124 : 1995, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Di sagoma circolare di 0 850 mm., o quadrata di lato 850 mm., con fori e asole di fissaggio, munito di guarnizioni in polipropilene, passo d'uomo di 600 mm.. Coperchio circolare con disegno antistrucchio sulla superficie superiore e bloccaggio di sicurezza a 90° contro la chiusura accidentale, munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia. Le manovre di apertura e chiusura del coperchio dovranno essere eseguite senza ausilio di attrezzi: Telaio ottagonale ; peso 62 Kg	SOMMANO...	cad	29,00	289,00	8'381,00
21 Inf 001.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:	SOMMANO...	mq/cm	3'528,00	1,15	4'057,20
22 Inf 001.011	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:	SOMMANO...	mq/cm	4'777,50	1,40	6'688,50
23 Inf 001.021	Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti. Eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa l'assistenza, il carico e il trasporto del materiale di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - pavimentazione in conglomerato bituminoso	SOMMANO...	mq	397,60	6,90	2'743,44
24 Inf 001.022	Demolizione di fondazione stradale, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1500 m.	SOMMANO...	mc	129,00	5,70	735,30
25 Inf 01.07	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.	SOMMANO...	mc	118,20	14,50	1'713,90
26 Inf.001.023a	Fresatura di pavimentazione stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere.- per spessori fino a 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	SOMMANO...	mq/cm	4'777,50	0,50	2'388,75
27 Inf.002.002.0 2.b	Messa a dimora di alberi a portamento cespuglioso o piramidale, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendante, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. Escluso l'ancoraggio con pali tutori. - alberi di altezza superiori a m 3	SOMMANO...	cad	20,00	77,50	1'550,00
28 Inf.002.003.0 1.b2	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a pie d'opera. Specie tipo: Acer spp., Aesculus hippocastanum, Araucaria sp., Cedrus atlantica, Cedrus 194eodora, Ceratonia siliqua, Cercis siliquastrum, Grevillea robusta, Magnolia grandiflora, Olea europea, Quercus spp., Schinus molle. - circonferenza fusto cm 16 - 18	SOMMANO...	cad	20,00	300,00	6'000,00
	A R I P O R T A R E					143'223,41

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				143'223,41
29 Inf.002.009.0 2.a2	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso a rotoli, comprensivo di: preparazione meccanica del terreno (pulizia, spietramento, fresatura e rastrellatura), concimazione di fondo, con 100g/mq di concime composto ternario, ammendante organico e rullatura; primo taglio. superfici contigue fino a mq 500 - tappeto a rotoli di Dichondra repens o macroterme	mq	240,00	23,40	5'616,00
30 NPM.001	Risanamento di specchi fognari,cunicoli in muratura o in conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutato per la cubatura del cunicolo vuoto per pieno compreso l'espurgo, le deviazioni dei liquami, l'uso di pompe di aggotamento, il trasporto a rifiuto e gli oneri di conferimento a discarica di eventuali materiali di risulta.	m3/vpp	63,75	75,00	4'781,25
31 NPM.002	Caditoia stradale con pozzetto a doppia griglia con tubazione in PVC o PEAD del diametro fino a 315 mm, compresa la costruzione del pozzetto prefabbricato o gettato in opera a due compartimenti con la relativa chiusura idraulica, compresa la ricerca dell'allaccio caditoia esistente, la demolizione e ricostruzione della pavimentazione di qualsiasi tipo, lo svellimento e il ricollegamento dei cordoni per marciapiede, lo scavo a mano in materia di qualsiasi natura, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il riempimento dei cavi con materiale arido, il sottofondo della pavimentazione stradale, la fornitura e la posa in opera delle giunzioni delle tubazioni in PVC, dei relativi pezzi speciali e raccordi, in opera comprese 2 griglie di drenaggio in ghisa e comprese, altresì, tutte le opere necessarie alla foratura del cunicolo esistente, alla inserzione di pezzo speciale di innesto (curva o braga con tappo),ecc.), la sugellatura del foro e quanto altro occorre per rendere la deviazione fognante perfettamente funzionante.	ml.	38,00	125,00	4'750,00
32 NPM.003	FORNITURA E FORMAZIONE DI LETTO di posa tubazioni in pietrisco di frantoio o sabbia artificiale di frantoio di natura calcarea della dimensione fino a cm 1 per l'appoggio di tubazioni di qualsiasi genere e diametro secondo gli ordini scritti dalla Direzione Lavori compresi la fornitura con qualunque mezzo della sabbia o del pietrisco, lo spandimento e la sistemazione del fondo del cavo.	mc	192,95	25,00	4'823,75
33 NPM.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ISPEZIONE SU TUBAZIONE IN PEAD DN 1500 COSTITUITA DA TRONCO DI TUBO DN 1000 E LUNGHEZZA MASSIMA PARI A 1500mm. DOTATO DI SCALETTA IN ACCIAIO.conforme alle norme DIN 19555, DIN 1264, DIN 4034 T1, DIN 19549.IN OPERA, CADAUNO.	CAD	1,00	1'301,34	1'301,34
34 NPM.005	Compenso per ogni attraversamento trasversale di sottoservizi cittadini (Enel, Telefoni, Gas, Acquedotto, Fognature, ecc.) che si vanno ad interessare per l'esecuzione degli scavi con i mezzi meccanici per la costruzione della rete fognante da applicarsi su indicazione della D.L. per il rallentamento della produzione degli scavi e per tutte le cautele da adottare per evitare guasti o rotture di sottoservizi. Detto compenso va applicato, una sola volta, per ciascun sottoservizio o gruppi di sottoservizi ricadenti in una fascia della larghezza massima di 1,50 m. Per ogni attraversamento trasversale riconosciuto dalla D.L.	ognuno	18,00	150,00	2'700,00
35 NPM.006	Ricostruzione di allacciamento di fogna nera all'utente intercettato durante lo scavo e la posa della condotta con tubazione in PVC o PEAD del diametro non inferiore a 160 mm, compresa la ricerca dell'impianto esistente,lo scavo a mano in materia di qualsiasi natura,la fornitura e la posa in opera delle giunzioni delle tubazioni e dei relativi pezzi speciali e raccordi e quanto altro occorre per rendere la deviazione fognante perfettamente funzionante.	cadauno	15,00	315,00	4'725,00
36 NPM.007	Rimozione di tubazioni fognarie esistenti di qualsiasi materiale (escluso tubazioni in fibra di amianto) di diametro fino a mm.500. Sono compresi lo scavo, la rimozione di pozzetti, l'eventuale taglio con flex o altro semplice utensile la risalita al piano campagna, la cernita, l'accatastamento, il carico, ed il trasporto dal sito di carico alla discarica autorizzata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	233,00	15,00	3'495,00
37 NPM.008	Ricerca e rialzo di chiusino in ghisa di qualsiasi forma e dimensione, compresa la demolizione e la ricostruzione del coronamento di appoggio con mattoni pieni o elementi prefabbricati e cemento, il rimontaggio del chiusino ed il ripristino della pavimentazione. Per qualsiasi dimensione del pozzetto.	Cad.	35,00	70,00	2'450,00
38 NPM.009	Oneri per Collegamento di fogna alla rete esistente compresa la ricerca dell'impianto esistente,lo scavo a mano in materia di qualsiasi natura,la fornitura e la posa in opera delle giunzioni delle tubazioni e dei relativi pezzi speciali e raccordi, la realizzazione di by-pass per la continuità di esercizio e quanto altro occorre per rendere il collegamento perfettamente funzionante.	cadauno	7,00	500,00	3'500,00
	A R I P O R T A R E				181'365,75

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				181'365,75
39 NPM.010	Espurgo in fognatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza comprese le materie luride, anche in presenza d'acqua , in canali coperti mediante autoespurgo per le materie liquide e rimozione a mano per materiali pesanti quali pietrame, elementi murari distaccati, compresa la configurazione del fondo e delle pareti, paleggio del materiale a uno o più sbracci, il tiro in alto, il deposito in cumuli sui cigli, il successivo trasporto a rifiuto entro il raggio di 30 km., ad esclusione degli oneri di scarica- per profondità da m. 0 a 3,00.				
	SOMMANO...	mc	102,50	50,00	5'125,00
40 NPM.011	Demolizione e successiva ricostruzione di marciapiede con pavimentazione in pietrini di cemento compreso l'accantonamento dei cordoni in pietra ed il loro riposizionamento, compresa la demolizione e ricostruzione del sottostante massetto e la rimozione della tubazione DN 400 in esso incorporata, compresi, altresì, la fornitura e posa in opera della nuova pavimentazione in pietra locale squadrata tipo Trani o Apricena, la formazione di varchi quadrati dimensioni 100x100 bordati con cornice di cordoletto in pietra per la messa a dimora di piante e l'elemento grigliato in ghisa per alberi ed ogni altro onere e magistero				
	SOMMANO...	mq	7,00	210,00	1'470,00
41 NPM.012	Fornitura e posa in opera di pavimentazione pedonale da esterni in ghiaia di spessore 15 cm. con trattamento superficiale bituminoso di stabilizzazione ottenuta miscelando componenti a base di resine leganti con cemento e inerti naturali di varia granulometria, con l'aggiunta di sali igroscopici per la regolazione dell'umidità e con sottostante foglio di tessuto non tessuto.				
	SOMMANO...	mq	240,00	45,00	10'800,00
42 NPM.013	Fornitura e posa in opera di cordolo in pietra di tufo sagomata con bordo superiore arrotondato in elementi 25x12,5x25 compreso il sottostante basamento 40x15 di massetto di allettamento in calcestruzzo.				
	SOMMANO...	ml	150,00	30,00	4'500,00
43 NPM.014	Fornitura e messa a dimora di cespugli di pianta Bosso (Buxus sempervirens).				
	SOMMANO...	cadauno	40,00	50,00	2'000,00
44 NPM.015	SCATOLARE 200X100 - fornitura e posa in opera di elementi scotalari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompreso a sezione rettangolare interna , con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere (a richiesta con anello di tenuta in gomma conforme UNI EN 681-1) I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844:2006 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di prima categoria con ricoprimento minimocm e maxcm dall'estradosso superiore. E' a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo realizzata in calcestruzzo R cK=250 e armatura idonea realizzata con (singola o doppia) rete elettrosaldata Feb 44k di 15x15 diam. 8mm . La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti e dovrà avere uno spessore minimo dicm. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. E' inoltre comprensivo nel prezzo la realizzazione in opera di eventuali deviazioni angolari, demolizioni dei punti indicati dalla D.L. ed eventuale formazione di pozzetti in muratura intonacata fino a quota campagna come previsto dalla D.L. A richiesta della D.L. la giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (tipo Tir-For), ed il controllo della livelletta sarà garantita da apparecchiature di tipo laser. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il collaudo dell'opera in conformità alle Norme EN 1610 e al Decreto Ministero Lavori Pubblici 12.12.1985 .				
	SOMMANO...	ml	8,50	950,00	8'075,00
45 NPM.016	Tubazione SPIRALATA DIAMETRO interno 2.000 mm.SN 2 in Polietilene per condotte di scarico interrato non in pressione, fornita e posta in opera, con profilo di parete strutturato a norma UNI 11434. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi è realizzato a mezzo di sistema di giunzione a bicchiere con guarnizioni . Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare classe A = 2 kN/mq . DN 2000 mm				
	SOMMANO...	m	85,00	1'165,00	99'025,00
46 R.002.003.a	Armatura di sostegno di pareti di scavi profondi oltre m 1,50, costituita da tavole a marciavanti opportunamente sbadacchiate, in opera da conteggiare vuoto per pieno: - Armatura di sostegno per il 1° mese o frazione di mese				
	SOMMANO...	mc	435,00	40,55	17'639,25
	Parziale LAVORI A MISURA Euro				330'000,00
	T O T A L E Euro				330'000,00
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	M P O R T I T O T A L E
	R I P O R T O	
001	<p style="text-align: center;"><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></p> <p>RETE FOGNA MUSEO ARCHEOLOGICO</p> <p style="text-align: right;">Totale SUPER CATEGORIE Euro</p>	<p style="text-align: right;">330'000,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">330'000,00</p>
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	M P O R T I
		TOTALE
		R I P O R T O
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	A) FOGNA NERA	84'218,55
002	B) FOGNA PLUVIALE	28'307,99
003	C) COLLETTORE VIA OSPITALE	167'898,21
004	D) OPERE A VERDE E SISTEMAZIONI	31'936,00
005	E) OPERE PROVVISORIALI	17'639,25
	Totale CATEGORIE Euro	330'000,00
		A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	M P O R T	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	scavi, rinterrati, demolizioni, espurghi e trasporti	85'599,54	25,94
002	tubazioni	115'248,34	34,92
003	pozzetti, caditoie , chiusini, opere in cemento	31'404,59	9,52
004	opere stradali	17'298,35	5,24
005	allacci alle utenze, collegamenti alle fognie esistenti	8'225,00	2,49
006	arredo urbano, opere a verde	31'936,00	9,68
007	ristrutturazione e nuove opere in cemento armato	40'288,18	12,21
	Totale SUB CATEGORIE Euro	330'000,00	100,00
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	M P O R T	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A MISURA Euro	330'000,00	100,00
C:001	RETE FOGNA MUSEO ARCHEOLOGICO Euro	330'000,00	100,00
C:001.001	A) FOGNA NERA Euro	84'218,55	25,52
C:001.001.001	scavi, rinterri, demolizioni, espurghi e trasporti Euro	32'506,07	9,85
C:001.001.002	tubazioni Euro	8'950,50	2,71
C:001.001.003	pozzetti, caditoie , chiusini, opere in cemento Euro	18'238,63	5,53
C:001.001.004	opere stradali Euro	17'298,35	5,24
C:001.001.005	allacci alle utenze, collegamenti alle fogne esistenti Euro	7'225,00	2,19
C:001.002	B) FOGNA PLUVIALE Euro	28'307,99	8,58
C:001.002.001	scavi, rinterri, demolizioni, espurghi e trasporti Euro	10'782,37	3,27
C:001.002.002	tubazioni Euro	6'528,00	1,98
C:001.002.003	pozzetti, caditoie , chiusini, opere in cemento Euro	10'997,62	3,33
C:001.003	C) COLLETTORE VIA OSPITALE Euro	167'898,21	50,88
C:001.003.001	scavi, rinterri, demolizioni, espurghi e trasporti Euro	24'671,85	7,48
C:001.003.002	tubazioni Euro	99'769,84	30,23
C:001.003.003	pozzetti, caditoie , chiusini, opere in cemento Euro	2'168,34	0,66
C:001.003.005	allacci alle utenze, collegamenti alle fogne esistenti Euro	1'000,00	0,30
C:001.003.007	ristrutturazione e nuove opere in cemento armato Euro	40'288,18	12,21
C:001.004	D) OPERE A VERDE E SISTEMAZIONI Euro	31'936,00	9,68
C:001.004.006	arredo urbano, opere a verde Euro	31'936,00	9,68
C:001.005	E) OPERE PROVVISORIALI Euro	17'639,25	5,35
C:001.005.001	scavi, rinterri, demolizioni, espurghi e trasporti Euro	17'639,25	5,35
	TOTALE Euro	330'000,00	100,00
	Data, _____		
	A R I P O R T A R E		